

Preguntas de Universidad

1. **¿Cuánto dura el mandato del Rector de la Universidad de la República?**
 - a) 3 años
 - b) 4 años**
 - c) 5 años
 - d) 6 años
2. **¿Cómo se llama el actual decano de la Facultad de Medicina?**
 - a) Álvaro Villar
 - b) Arturo Briva**
 - c) Rodrigo Arim
 - d) Miguel Martínez
3. **¿De los 12 miembros del Consejo de Facultad de Medicina cuántos son del orden estudiantil?**
 - a) 2
 - b) 3**
 - c) 4
 - d) 5
4. **¿De quién depende la dirección del Hospital de Clínicas?**
 - a) Del Consejo Directivo Central
 - b) De la Asamblea General del Claustro
 - c) De la Asamblea del Claustro de Facultad de Medicina
 - d) Del Consejo de la Facultad de Medicina y de su Decano**
5. **¿En qué período se da el Proceso Fundacional de la Universidad de la República?**
 - a) 1833-1849**
 - b) 1850-1885
 - c) 1885-1908
 - d) 1908-1935

Preguntas de Biología

6. **Sobre las hormonas hidrosolubles:**
 - a) Se unen a receptores de membrana y generan segundos mensajeros**
 - b) Se unen a receptores intracelulares y generan alteración de la expresión génica.
 - c) Se unen con proteínas transportadoras, y el complejo hormona-proteína ingresa a la célula.
 - d) Se fusionan con la membrana celular y en el interior celular generan fosforilación de proteínas.
7. **¿Cuál cavidad cardíaca recibe sangre oxigenada desde las venas pulmonares?**
 - a) Aurícula derecha.
 - b) Aurícula izquierda.**
 - c) Ventrículo derecho.
 - d) Ventrículo izquierdo.
8. **¿Cómo se denomina el tipo de osificación que se forma directamente del mesénquima?**
 - a) Intramebranosa**
 - b) Endocondral
 - c) Inversa
 - d) Directa

9. Respecto al surfactante:

- a) Aumenta la distensibilidad pulmonar.
- b) Aumenta la tensión superficial en el alveolo.
- c) Da lugar a la formación de un impulso eléctrico.
- d) No genera cambios fisiológicos a nivel pulmonar.

10. Respecto a la Ley de Boyle para gases en el proceso respiratorio, a temperatura constante:

- a) no hay variación entre la presión parcial de un gas y su volumen
- b) la presión ejercida por un gas es directamente proporcional a su volumen
- c) la presión ejercida por un gas es inversamente proporcional a su volumen
- d) la velocidad ejercida por un gas es directamente proporcional a su concentración

11. Sobre la estructura proteica:

- a) La función de las proteínas es independiente de su estructura
- b) Se alcanza estructura cuaternaria cuando hay dos o más subunidades polipeptídicas
- c) La estructura terciaria refiere a los diferentes patrones estructurales repetitivos del tipo hélice alfa y hojas plegada beta
- d) La estructura secundaria se constituye por la secuencia de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos y puentes de disulfuro

12. En relación al sistema endócrino:

- a) Las hormonas actúan en altas concentraciones en la sangre
- b) Las hormonas se caracterizan por presentar una baja afinidad por su receptor
- c) Las hormonas son mensajeros químicos producidos por células que afectan el metabolismo de otras células
- d) Las hormonas no presentan ritmos ni pulsos de secreción, se producen en forma permanente y en la misma concentración.

13. Sobre la coagulación:

- a) Se puede formar el coágulo de fibrina sin necesidad de calcio
- b) La fibrinólisis es la formación de Fibrina a partir de Fibrinógeno
- c) Ante la lesión de un vaso, lo primero que ocurre es la adhesión y agregación plaquetaria
- d) La cascada de coagulación se produce por un único mecanismo que se conoce como vía intrínseca

14. ¿Cuál de las siguientes enzimas pancreáticas digiere hidratos de carbono?

- a) Lipasa
- b) Amilasa
- c) Tripsina
- d) Quimotripsina

15. Las células que son capaces de desarrollarse en múltiples tipos celulares, pero no en todos, se denominan:

- a) Somáticas
- b) Totipotentes
- c) Pluripotentes
- d) Diferenciadas

16. En la digestión de los alimentos se secretan varios jugos digestivos. El jugo gástrico está formado por:

- a) agua, bicarbonato y tripsinógeno
- b) agua, sales biliares y ácido clorhídrico
- c) ácido clorhídrico, pepsinógeno y lipasa
- d) agua, sales, bicarbonato, enzimas digestivas

17. Respecto a la hormona antidiurética (ADH):

- a) Es secretada por la adenohipófisis.
- b) Tiene receptores en el túbulo proximal.
- c) Contribuye a la disminución de la presión arterial.
- d) Su principal finalidad es el aumento de la reabsorción de agua.

18. En relación a la mecánica muscular esquelética:

- a) En ausencia de ATP la unión entre actina y miosina es débil
- b) El aparato de Golgi actúa como principal reservorio de calcio
- c) La contracción es independiente de la presencia de calcio en el citoplasma
- d) El desarrollo de fuerza durante una contracción tetánica es mayor que durante una sacudida simple

19. De los siguientes volúmenes y capacidades pulmonares cuál NO puede ser cuantificado por la espirometría simple:

- a) El volumen residual.
- b) El volumen corriente.
- c) La capacidad inspiratoria.
- d) El volumen de reserva inspiratorio.

20. Supongamos que cursamos una infección viral respiratoria; el sistema inmune responde de dos maneras: específica e inespecíficamente. En cuanto a las mismas:

- a) Los linfocitos T pertenecen a la respuesta inespecífica
- b) Los linfocitos B forman parte de la respuesta específica
- c) Los macrófagos forman parte de la respuesta específica
- d) Los mastocitos forman parte de la respuesta específica

21. En relación al potencial de acción axónico:

- a) La fase de despolarización es consecuencia de la entrada de sodio.
- b) La fase de repolarización es consecuencia de la salida de cloro.
- c) Su amplitud es independiente de la concentración de sodio.
- d) Su duración es cercana a los 400 ms.

22. Respecto al proceso de contracción muscular ¿que ocurre primero con el ATP?

- a) El ATP se hidroliza en AMP para que ocurra la contracción.
- b) El ATP se mezcla con sodio para facilitar un enlace peptídico.
- c) El ATP se une a la cabeza de guanina para su posterior hidrólisis.
- d) El ATP primero se une a la miosina, moviéndola a un estado de alta energía.

23. ¿Cuál de estas características corresponde al sistema circulatorio?

- a) Los capilares son los vasos con mayor capacitancia.
- b) La presión sanguínea es máxima en el sector venoso.
- c) A nivel de las arteriolas ocurre el intercambio gaseoso.
- d) Las arteriolas tienen una gran capacidad de regular la resistencia al flujo sanguíneo.

24. El miocardio específico:

- a) Carece de actividad marcapaso.
- b) No responde al sistema nervioso autónomo.
- c) Es el encargado de generar y propagar el impulso eléctrico.
- d) Es el responsable de generar la fuerza de contracción para movilizar la sangre hacia la periferia.

25. En relación a la secreción gástrica:

- a) Se estimula durante la fase intestinal.
- b) Es inhibida por la liberación de gastrina.
- c) Es inhibida por la liberación endócrina de histamina.
- d) Es estimulada por los reflejos de distensión gástrica.

26. **Cuál de los siguientes es el factor más importante en el control de la ventilación en condiciones normales:**
- a) pO_2 arterial
 - b) pCO_2 arterial
 - c) Temperatura
 - d) Concentración de Hemoglobina en sangre
27. **Cuál de las siguientes hormonas está vinculada con la preparación del organismo para un embarazo:**
- a) Estrógenos.
 - b) Progesterona.
 - c) LH (hormona luteinizante).
 - d) FSH (hormona folículo estimulante).
28. **El ciclo de Krebs es una vía cíclica que produce:**
- a) NADH, $FADH_2$ y GTP
 - b) NADPH, FAD^+ y GDP
 - c) piruvato, NADH y ATP
 - d) acetilCoA, NAD^+ y ATP
29. **¿Cuál de los siguientes tipos celulares NO se encuentra dentro del sistema nervioso central?**
- a) Célula de Schwann
 - b) Célula de Purkinje
 - c) Oligodendrocito
 - d) Astrocito
30. **Un epitelio de revestimiento califica como estratificado cuando posee varias capas celulares (en general tres o más). Para su subclasificación como estratificado PLANO:**
- a) todas las capas deben estar formadas por células planas
 - b) debe existir una capa formada por células planas sin importar en qué lugar del epitelio se encuentre
 - c) alcanza con que la capa más profunda esté formada por células planas sin importar la morfología de las células de otras capas
 - d) alcanza con que la capa más superficial esté formada por células planas sin importar la morfología de las células de otras capas
31. **Con respecto a la histología del riñón:**
- a) La médula renal carece de irrigación sanguínea
 - b) Los túbulos renales de la corteza carecen de ribete en cepillo
 - c) Los túbulos delgados que forman parte del asa de Henle se encuentran en la corteza
 - d) La barrera de filtración se encuentra a nivel de los glomérulos capilares de los corpúsculos renales
32. **Los compuestos orgánicos están formados por monómeros y polímeros. Un ejemplo de polímero de glucosa es:**
- a) El ácido dextrosiribonucleico.
 - b) El glucógeno.
 - c) Una proteína.
 - d) El triglicérido
33. **El tejido muscular liso se encuentra en:**
- a) Los huesos
 - b) Glándulas exocrinas
 - c) Paredes del corazón
 - d) Vasos Sanguíneos y Vísceras

34. Con respecto a la Parótida:

- a) Es el órgano de la fonación
- b) Se ubica a nivel de la silla turca en la base del cráneo
- c) Se encuentra en la cavidad abdominal en íntima relación con el hígado
- d) Es una glándula salival mayor cuya secreción desemboca en la cavidad bucal

35. ¿Cuál es la etapa de la mitosis donde desaparece el huso mitótico?

- a) Metafase
- b) Anafase
- c) Telofase
- d) Profase

36. Con respecto a los pulmones:

- a) El pulmón derecho presenta 2 lóbulos.
- b) El pulmón izquierdo presenta 3 cisuras.
- c) Se relacionan con el tórax mediante las pleuras.
- d) La cara mediastínica del pulmón derecho presenta la impresión cardiaca.

37. ¿En qué sector de las vías espermáticas están dadas las condiciones para la espermatogénesis?

- a) Epidídimo
- b) Conductos deferentes
- c) Conductos seminíferos
- d) Conductos eferentes y rete testis

38. ¿Cuál de las siguientes combinaciones de eje y plano permite el movimiento de flexo extensión del antebrazo sobre el brazo, necesario para la alimentación?

- a) eje sagital, plano frontal.
- b) eje sagital, plano horizontal.
- c) eje horizontal, plano sagital.
- d) eje horizontal, plano frontal.

39. El páncreas se topografía en:

- a) Hipogastrio
- b) Retroperitoneo
- c) Hipocondrio derecho
- d) Fosa lumbar izquierda

40. Con respecto a las articulaciones:

- a) Todas las articulaciones son móviles
- b) La columna vertebral no presenta articulaciones
- c) La articulación glenohumeral es una de las menos móviles del cuerpo
- d) Las articulaciones entre los huesos de la bóveda craneal no presentan movimiento